



Bilan de sciences

LA MATIÈRE – Les pollutions de l'air

CORRECTION

www.cenicienta.fr

Compétences évaluées:

Maîtriser des connaissances dans divers domaines scientifiques et les mobiliser dans des contextes scientifiques différents et dans des activités de la vie courante: La matière – L'air et les pollutions de l'air. (moyenne 1 à 7) S.C A B C D

Identifier les principes sources de la pollution de l'air. (ex : 1 à 3) A B C D

Savoir expliquer le phénomène de réchauffement climatique. (ex : 4 et 5) A B C D

Connaître des moyens pour lutter contre la pollution de l'air. (ex : 6 et 7) A B C D

1 Souligne en vert les polluants d'origine naturelle et en bleu les polluants d'origine humaine.

la fumée des volcans

un nuage

la fumée de cigarette

le parfum d'une femme

les gaz d'échappement des voitures

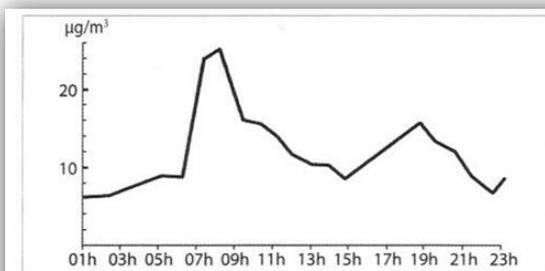
le pollen des fleurs

la fumée des usines

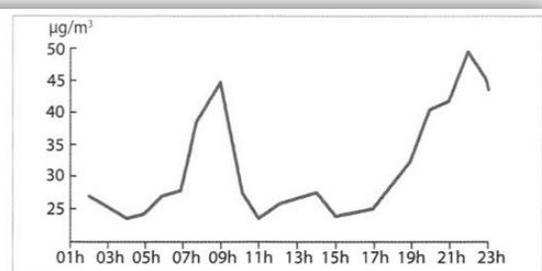
des pets de vaches

l'odeur d'un gâteau

2 Observe ces graphiques puis réponds aux questions:



Doc. 1



Doc. 2

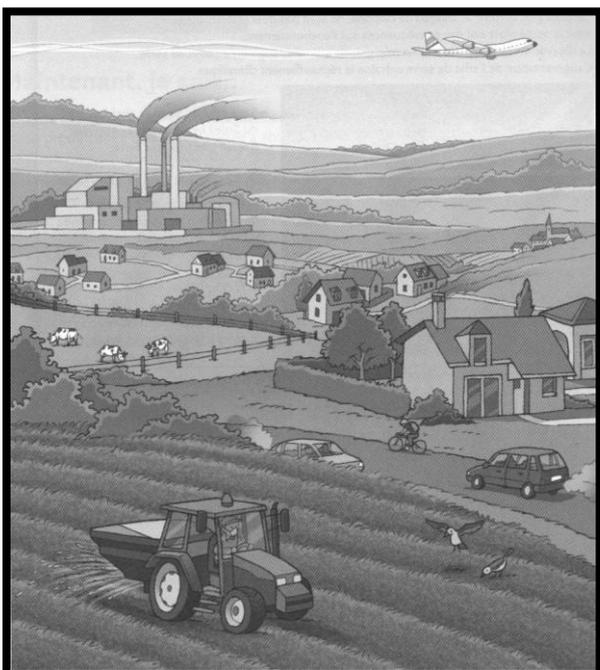
Les docs. 1 et 2 indiquent la quantité de particules dans l'air en microgrammes par m³. Ils ont été réalisés à la même date dans deux lieux différents : une grande ville et un gros bourg à la campagne.

a) Quel graphique correspond aux mesures faites en ville? **Le document 2.**

b) A ton avis, pourquoi y a-t-il des pics de particules en début de matinée et en fin d'après-midi?

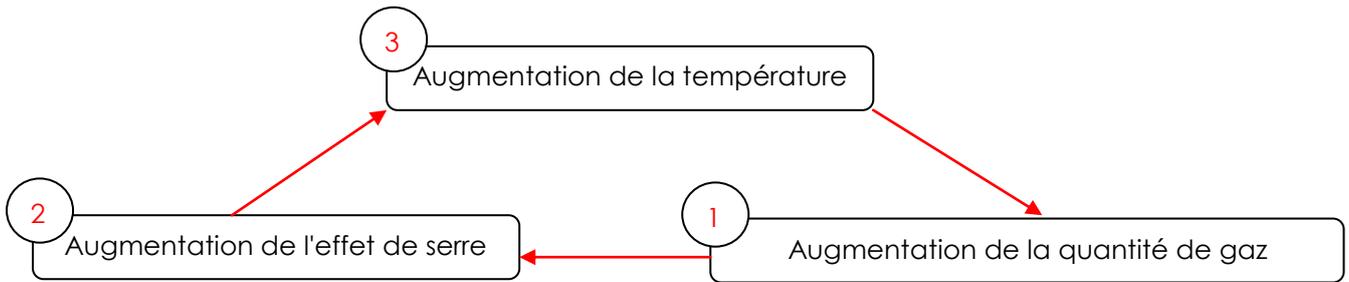
C'est le moment où les gens partent au travail et en reviennent.

3 Observe cette image et repère les activités humaines qui polluent l'air. (4 éléments)



1. Usine qui rejette de la fumée.
2. Voitures qui polluent.
3. Utilisation de kérosène (avion)
4. Pesticides projetés par le tracteur.

4 Pour expliquer l'augmentation de la température, mets en ordre ces étiquettes et relie-les par des flèches:



5 Cite un phénomène naturel qui nous fait penser que la Terre se réchauffe.

Diminution de la surface de la banquise.

6 Quels changements dans nos comportements et dans nos activités peuvent atténuer le réchauffement climatique et limiter la pollution de l'air? (Donne trois exemples.)

- Sur les transports : se déplacer à pied, co-voiturage, transport en commun....
- Sur les achats : privilégier les produits locaux, de saisons, avec moins d'emballage...
- Sur notre mode de vie : réduire nos déchets, utiliser moins la climatisation et le chauffage, aérer nos maisons, cultiver des produits biologiques
- Avec des énergies renouvelables : utiliser l'énergie solaire, éolienne, hydraulique.

7 Coche la bonne réponse.

Pour lutter contre la pollution, il faut...	VRAI	FAUX
Éviter de prendre la voiture pour les distances inférieures à 3 km.	x	
Acheter des voitures qui fonctionnent avec de l'essence.		x
Rouler le plus vite possible pour être moins longtemps sur la route.		x
Choisir un 4x4 plutôt qu'une voiture neuve.		x
Acheter des produits locaux plutôt que des produits étrangers.	x	
Privilégier les produits sans emballage.	x	
Utiliser des énergies renouvelables.	x	
Détruire les forêts et construire des éoliennes à la place.		x